## 1.1 Тест-требования

Тест-требование 1: При вводе размера массива в консоль после запуска приложения в виде целого положительного числа происходит продолжение цикла программы и принятие фиксация данного значения как размер массива предметов.

Проверка, что при вводе положительного целого числа в консоль после запуска приложения происходит фиксация данного значения как размера массива предметов и продолжение цикла работы программы.

Тест-требование 2: При вводе размера массива в консоль после запуска приложения в виде строкового значения происходит ошибка ввода размера с выводом сообщения, уведомляющего об ошибке и необходимости повторного ввода.

Проверка, что при вводе строкового значения в качестве размера массива после запуска приложения происходит ошибка с выводом сообщения, уведомляющем об ошибке и необходимости повтора ввода.

Тест-требование 3: При вводе названия предмета в консоль в виде строкового значения после ввода размера массива предметов происходит фиксация введенного значения как названия предмета и продолжение работы программы.

Проверка, что при вводе строкового значения в консоль после указания размера массива предметов происходит фиксация введенного значения как названия для предмета и продолжение работы приложения.

Тест-требование 4: При вводе названия предмета в консоль в виде дробного значения после ввода размера массива предметов происходит ошибка с уведомлением о том, что название для предмета необходимости ввести снова в виде корректного значения.

Проверка, что при вводе дробного числа данное значение не будет фиксироваться как название предмета и будет происходить вывод ошибки с уведомлением о том, что необходимо ввести название снова в виде корректного значения.

Тест-требование 5: При вводе семестра предмета в консоль в виде целочисленного значения до 10 после ввода названия предмета происходит фиксация введенного значения как семестра для предмета и продолжение работы программы.

Проверка, что при вводе целочисленного значения в консоль после указания размера массива происходит фиксация введенного значения как семестра для предмета и продолжение работы приложения.

Тест-требование 6: При вводе семестра для предмета в консоль в виде строкового значения после ввода названия предмета происходит ошибка с уведомлением о том, что семестр для предмета необходимо ввести снова в виде корректного значения.

Проверка, что при вводе строкового значения данное значение не будет фиксироваться как семестр для предмета и будет происходить вывод ошибки с уведомлением о том, что необходимо ввести семестр снова в виде корректного значения.

Тест-требование 7: При указании названия файла в консоли для вывода отсортированных данных после указания данных для массива предметов происходит запись отсортированных данных в данный файл формата .txt.

Проверка, что при вводе названия файла в консоль после ввода данных в массив предметов происходит запись отсортированных данных в этот файл формата .txt.